

20 JUN 2005

P C T

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)  
[PCT36条及びPCT規則70]

REC'D 22 JUL 2004

WIPO PCT

出願人又は代理人 の書類記号 NT1303PCT	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JPO.3/12548	国際出願日 (日.月.年) 30.09.2003	優先日 (日.月.年) 27.01.2003
国際特許分類(IPC)	Int. Cl <sup>7</sup> H04N7/173	
出願人(氏名又は名称) 株式会社日立製作所		

1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 4 ページからなる。
- ☒ この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。  
(PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照)  
この附属書類は、全部で 5 ページである。
3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。
- I ☒ 国際予備審査報告の基礎
  - II ☐ 優先権
  - III ☐ 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
  - IV ☒ 発明の単一性の欠如
  - V ☒ PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
  - VI ☐ ある種の引用文献
  - VII ☐ 国際出願の不備
  - VIII ☐ 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 30.09.2003	国際予備審査報告を作成した日 30.06.2004		
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JPO) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員) 古川 哲也	5P	9746
電話番号 03-3581-1101 内線 3581			

## I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に  
応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。  
PCT規則70.16, 70.17)

☐ 出願時の国際出願書類

- ☒ 明細書 第 1-15 ページ、出願時に提出されたもの  
明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ、 \_\_\_\_\_ 付の書簡と共に提出されたもの

- ☒ 請求の範囲 第 10, 13, 14 項、出願時に提出されたもの  
請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項、PCT19条の規定に基づき補正されたもの  
請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
請求の範囲 第 1-9, 11, 12 項、19.03.2004 付の書簡と共に提出されたもの

- ☒ 図面 第 1-14 ~~ページ~~/図、出願時に提出されたもの  
図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図、 \_\_\_\_\_ 付の書簡と共に提出されたもの

- ☐ 明細書の配列表の部分 第 \_\_\_\_\_ ページ、出願時に提出されたもの  
明細書の配列表の部分 第 \_\_\_\_\_ ページ、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
明細書の配列表の部分 第 \_\_\_\_\_ ページ、 \_\_\_\_\_ 付の書簡と共に提出されたもの

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である \_\_\_\_\_ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語  
☐ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語  
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表  
☐ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表  
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表  
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表  
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった  
☐ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

- ☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ  
☐ 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項  
☐ 図面 図面の第 \_\_\_\_\_ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)

## IV. 発明の単一性の欠如

1. 請求の範囲の減縮又は追加手数料の納付の求めに対して、出願人は、

- ☐ 請求の範囲を減縮した。
- ☐ 追加手数料を納付した。
- ☐ 追加手数料の納付と共に異議を申立てた。
- ☐ 請求の範囲の減縮も、追加手数料の納付もしなかった。

2. ☒ 国際予備審査機関は、次の理由により発明の単一性の要件を満たしていないと判断したが、PCT規則68.1の規定に従い、請求の範囲の減縮及び追加手数料の納付を出願人に求めないこととした。

3. 国際予備審査機関は、PCT規則13.1、13.2及び13.3に規定する発明の単一性を次のように判断する。

- ☐ 満足する。
- ☒ 以下の理由により満足しない。

請求の範囲1-14に記載のものは、他の表示装置と通信を行うための「通信インターフェイス」及び「受信画像を表示する表示部」を備えた、他の映像表示装置と互いに通信可能な「映像表示装置」が存在するという点で技術的に共通するものである（該「映像表示装置」が「サーバ」と通信を行う事項に関しては、請求の範囲3には存在しないし、該「映像表示装置」が「ユーザ端末」と通信を行う事項に関しては、請求の範囲4には存在しない）。

しかしながら、上記の共通事項に関しては、国際調査報告及び見解書で引用した文献（JP 11-196345 A（鯨田 雅信）1999.07.21, 全頁、全図）に開示されており、PCT規則13.2の第2文でいうところの特別な技術的特徴とは認められない。

（該文献に記載の「子機」は、子機同士で画像等のコンテンツのデータや制御信号を送受信するものである。特に【0055】を参照されたい。）

してみると、請求の範囲1-14は、PCT規則13.2の第2文の意味において、特別な技術的特徴と考えられる他の共通事項は存在しないため、共通の技術的特徴が存在しない以下の発明が存在するものと認められる。

請求の範囲1, 2, 5-14に記載のものは、サーバまたは他の映像表示装置及びユーザ端末と通信可能な映像表示装置を含むものである。

請求の範囲3に記載のものは、他の映像表示装置及びユーザ端末と通信可能な映像表示装置を含むものである。

請求の範囲4に記載のものは、サーバまたは他の映像表示装置と通信可能な映像表示装置を含むものである。

したがって、請求の範囲1-14は単一性を満たしておらず、計3つの発明が存在するものと認められる。

4. したがって、この国際予備審査報告書を作成するに際して、国際出願の次の部分を、国際予備審査の対象にした。

- ☒ すべての部分
- ☐ 請求の範囲 \_\_\_\_\_ に関する部分

## V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

## 1. 見解

新規性(N)	請求の範囲	1-14	有 無
	請求の範囲		
進歩性(IS)	請求の範囲	1-3, 5-14	有 無
	請求の範囲	4	
産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲	1-14	有 無
	請求の範囲		

## 2. 文献及び説明(PCT規則70.7)

- 文献1: JP 11-196345 A (鯨田 雅信)  
1999.07.21, 全頁, 全図
- 文献2: JP 2000-41198 A (インターナショナル・ビジネス・マシンズ・コーポレーション) 2000.02.08, 全頁, 全図
- 文献3: JP 2001-346199 A (ソニー株式会社)  
2001.12.14, 全頁, 全図
- 文献4: JP 2003-18576 A (シャープ株式会社)  
2003.01.17, 全頁, 全図

請求の範囲: 4

国際調査報告及び見解書で引用した上記文献1には、親機(「サーバ」に相当)及び複数の子機(「映像表示装置」に相当)間で互いに画像データ等のコンテンツデータを送受信する技術が記載されており、請求の範囲4に関しては文献1より進歩性を有しない。無線通信の際の混信を避けるために、各通信周波数を異ならせて通信を行う技術を用いることは、当業者において自明の事項である。また、子機に蓄積部を設けることも、当業者が適宜なし得ることである。

請求の範囲: 1-3, 5-14

画像を配信するサーバまたは複数の映像表示装置間で互いに通信が可能であり、更にユーザ端末との双方向通信も可能な映像表示装置であって、サーバまたは上流側の他の映像表示装置から画像を受信し、下流側の他の映像表示装置やユーザ端末からの要求に従って受信画像を送信する技術に関しては、国際調査報告及び見解書で引用した上記文献1から4の何れにも、記載も示唆もされていない。

## 請 求 の 範 囲

1. (補正後) 画像を配信するサーバと、互いに通信可能な複数の表示装置を備えた映像表示システムにおいて、

- 5 前記各表示装置は、前記サーバまたは画像配信経路の上流側に位置した他の表示装置と双方向通信するための第1の通信インターフェイスと、画像配信経路の下流側に位置した他の表示装置と双方向通信するための第2のインターフェイスと、ユーザ端末と双方向通信するための第3の通信インターフェイスと、前記サーバまたは上流側の他の表示装置からの受信画像を蓄積する蓄積部と、前記受信画像を表示する表示部  
10 と、前記第1、第2および第3の通信インターフェイス、前記蓄積部、前記表示部に結合された処理部とを備え、

前記ユーザ端末が、前記表示装置と双方向通信するための通信インターフェイスと、前記表示装置の表示部よりもサイズの小さい表示部と、ユーザからの入力を受付ける入力部とを備え、

- 15 前記各表示装置が、前記第1の通信インターフェイスを介して、前記サーバまたは上流側の他の表示装置から画像を受信し、前記サーバまたは下流側の他の表示装置からの要求に従って、前記第2の通信インターフェイスを介して、前記受信画像を前記下流側の他の表示装置に送信し、前記ユーザ端末からの要求に従って、前記第3の通信  
20 インターフェイスを介して、前記受信画像を該ユーザ端末に送信することを特徴とする映像表示システム。

2. (補正後) 特許請求の範囲第1項に記載の映像表示システムにおいて、

前記サーバと前記各表示装置の第1の通信インターフェイスとの間の通信周波数が、前記各表示装置の第2の通信インターフェイスと前記ユーザ端末の通信インターフェイスとの間の通信周波数よりも高いことを特徴とする映像表示システム。

- 25 3. (補正後) 互いに通信可能な複数の表示装置を含む映像表示システムにおいて、  
前記各表示装置は、前記複数の表示装置のうちの他の表示装置と双方向通信するた

めの第1の通信インターフェイスと、ユーザ端末と双方向通信するための第2の通信インターフェイスと、画像を蓄積する蓄積部と、画像を表示する表示部と、前記第1および第2の通信インターフェイス、前記蓄積部、前記表示部に結合された処理部とを備え、

5 前記処理部が、第1の通信インターフェイスを介して、画像配信経路の上流側に位置した他の表示装置からの配信画像の受信処理と、画像配信経路の下流側に位置した他の表示装置への前記受信画像の転送処理とを時分割で実行し、

前記ユーザ端末が、前記表示装置と双方向通信するための通信インターフェイスと、前記表示装置の表示部よりもサイズの小さい表示部と、ユーザからの入力を受付ける入力部とを備え、

前記複数の表示装置の第1の通信インターフェイス間の通信周波数が、前記表示装置の第2の通信インターフェイスと前記ユーザ端末の通信インターフェイスとの間の通信周波数よりも高いことを特徴とする映像表示システム。

4. (補正後) 画像を配信するサーバと、互いに通信可能な複数の表示装置を備えた映像表示システムにおいて、

前記各表示装置が、前記サーバまたは前記複数の表示装置のうちの第1の表示装置と双方向通信するための第1の通信インターフェイスと、前記複数の表示装置のうちの第2の表示装置と双方向通信するための第2の通信インターフェイスと、前記サーバまたは前記第1の表示装置からの受信画像を蓄積する蓄積部と、前記受信画像を表示する表示部と、前記第1および第2の通信インターフェイス、前記蓄積部、前記表示部に結合された処理部とを備え、

前記処理部が、第1の通信インターフェイスからの受信画像を前記蓄積部に選択的に蓄積すると共に、該受信画像を前記第2の通信インターフェイスを介して第2の表示装置に転送し、

25 前記各表示装置の第1の通信インターフェイスと前記サーバまたは前記第1の表示装置との間の通信周波数が、前記各表示装置の第2の通信インターフェイスと前記第

2の表示装置との間の通信周波数と異なることを特徴とする映像表示システム。

5. (補正後) 画像配信サーバ又は他の映像表示装置と双方向通信する映像表示装置において、

5 画像蓄積部と、画像表示部と、前記サーバ又は他の映像表示装置と通信するための第1の通信インターフェイスと、ユーザ端末と通信するための第2の通信インターフェイスと、前記第1の通信インターフェイスで受信した前記サーバ又は他の映像表示装置からの送信画像を前記蓄積部に蓄積すると共に、前記蓄積部から読み出した画像を前記表示部に転送する処理部とを備え、

10 前記ユーザ端末が、前記表示装置と双方向通信するための通信インターフェイスと、前記表示装置の表示部よりもサイズの小さい表示部と、ユーザからの入力を受付ける入力部とを備え、

前記第1の通信インターフェイスの通信周波数が、前記第2の通信インターフェイスの通信周波数よりも高いことを特徴とする映像表示装置。

6. (補正後) 請求の範囲第5項に記載の映像表示装置において、

15 前記第1の通信インターフェイスが、前記サーバ又は前記画像の配信経路に沿って上流側に位置した他の映像表示装置と通信可能な第3の通信インターフェイスと、前記画像の配信経路に沿って下流側に位置した他の映像表示装置へ前記画像を送信する第4の通信インターフェイスとからなり、

前記蓄積部が、前記下流側の他の映像表示装置の識別子を記憶し、

20 前記処理部は、前記蓄積部に記憶された識別子に従って、前記第4のインターフェイスを介して、前記下流側の他の映像表示装置との間の通信を確立することを特徴とする映像表示装置。

7. (補正後) 請求の範囲第6項に記載の映像表示装置において、

前記画像が、配信先映像表示装置の識別子と共に受信され、

25 前記処理部が、自装置の識別子と前記配信先映像表示装置の識別子を比較し、識別子不一致の画像を前記第4のインターフェイスを介して前記下流の他の映像表示装置

へ送信した後に、該画像を前記蓄積部から削除することを特徴とする映像表示装置。

8. (補正後) 請求の範囲第5項に記載の映像表示装置において、

前記第1の通信インターフェイスは、前記サーバ又は前記画像の配信経路に沿って  
上流側に位置した他の映像表示装置と通信するための第3の通信インターフェイスと、  
5 前記画像の配信経路に沿って下流側に位置した他の映像表示装置と通信するための第  
4の通信インターフェイスとからなり、

前記第3の通信インターフェイスの周波数と前記第4の通信インターフェイスの周  
波数が異なることを特徴とする映像表示装置。

9. (補正後) 請求の範囲第5項に記載の映像表示装置において、

10 前記第1の通信インターフェイスは、前記表示部に表示すべき第1の画像と共に前  
記ユーザ端末に表示すべき第2の画像を、前記サーバ又は前記他の映像表示装置から  
受信し、

前記処理部が、前記第2の通信インターフェイスを介して前記ユーザ端末から要求  
を受けた場合に、該要求の受信時点で前記表示部に表示されている第1の画像と共に  
15 受信された第2の画像を特定し、該第2の画像を前記第2の通信インターフェイスを  
介して前記ユーザ端末へ送信することを特徴とする映像表示装置。

10. 請求の範囲第9項に記載の映像表示装置において、

前記第2の画像の内容は、前記第1の画像の内容に関連することを特徴とする映像  
表示装置。

20 11. (補正後) 請求の範囲第5項に記載の映像表示装置において、

前記処理部が、前記第2の通信インターフェイスが前記ユーザ端末から要求を受け  
た場合に、該要求の受信時点で前記表示部に表示されている第1の画像を縮小し、



前記第2の通信インターフェイスを介して前記縮小画像を前記ユーザ端末へ送信することを特徴とする映像表示装置。

12. (補正後) 画像を配信するサーバ又は画像配信経路に沿って上流側に位置した他の映像表示装置からの受信画像を表示すると共に、該受信画像を画像配信経路に沿って下流側に位置した他の映像表示装置へ送信する映像表示装置において、

前記サーバ又は前記上流側の他の映像表示装置から、前記サーバが指定した配信先映像表示装置の識別子を含む配信先情報を受信する第1の通信インターフェイスと、

周囲に位置した他の映像表示装置に対して映像表示装置識別子の送信を要求し、稼働中の映像表示装置の識別子を示す応答情報を受信する第2の通信インターフェイスと、

前記第1の通信インターフェイスで受信した前記配信先情報が示す識別子と、前記第2の通信インターフェイスで受信した応答情報が示す映像表示装置識別子とを比較し、前記配信先情報が示す識別子と一致する識別子をもつ稼働中の映像表示装置を前記受信画像の送信先として決定する決定部とを備えたことを特徴とする映像表示装置。

13. 請求の範囲第12項に記載の映像表示装置において、

前記第2の通信インターフェイスは、前記下流の映像表示装置と通信を確立し、

前記第1の通信インターフェイスは、前記第2の通信インターフェイスが前記下流の映像表示装置と通信を確立した場合に、前記下流の映像表示装置との通信の確立を、前記サーバ又は前記上流の映像表示装置へ通知することを特徴とする映像表示装置。

14. 請求の範囲第12項に記載の映像表示装置において、

ユーザ端末と通信する第3の通信インターフェイスを備えたことを特徴とする映像表示装置。

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT/JP2003/012548



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

20 JUN 2005

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference NT1303PCT	<b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/JP2003/012548	International filing date (day/month/year) 30 September 2003 (30.09.2003)	Priority date (day/month/year) 27 January 2003 (27.01.2003)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC H04N 7/173		
Applicant HITACHI, LTD.		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.	
2. This REPORT consists of a total of <u>4</u> sheets, including this cover sheet.	
<input checked="" type="checkbox"/>	This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).
These annexes consist of a total of <u>5</u> sheets.	
3. This report contains indications relating to the following items:	
I <input checked="" type="checkbox"/>	Basis of the report
II <input type="checkbox"/>	Priority
III <input type="checkbox"/>	Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
IV <input checked="" type="checkbox"/>	Lack of unity of invention
V <input checked="" type="checkbox"/>	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
VI <input type="checkbox"/>	Certain documents cited
VII <input type="checkbox"/>	Certain defects in the international application
VIII <input type="checkbox"/>	Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 30 September 2003 (30.09.2003)	Date of completion of this report 30 June 2004 (30.06.2004)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP2003/012548

## I. Basis of the report

### 1. With regard to the elements of the international application:\*

- ☐ the international application as originally filed
- ☒ the description:  
 pages 1-15, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☒ the claims:  
 pages 10, 13, 14, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, as amended (together with any statement under Article 19  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages 1-9, 11, 12, filed with the letter of 19 March 2004 (19.03.2004)
- ☒ the drawings:  
 pages 1-14, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the sequence listing part of the description:  
 pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

### 2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item. These elements were available or furnished to this Authority in the following language \_\_\_\_\_ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

### 3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

### 4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

### 5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).\*\*

\* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

\*\* Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International Application No.

PCT/JP03/12548

## IV. Lack of unity of invention

1. In response to the invitation to restrict or pay additional fees the applicant has:

- ☐ restricted the claims.
- ☐ paid additional fees.
- ☐ paid additional fees under protest.
- ☐ neither restricted nor paid additional fees.

2. ☒ This Authority found that the requirement of unity of invention is not complied with and chose, according to Rule 68.1, not to invite the applicant to restrict or pay additional fees.

3. This Authority considers that the requirement of unity of invention in accordance with Rules 13.1, 13.2 and 13.3 is

- ☐ complied with.
- ☒ not complied with for the following reasons:

The subject matters of claims 1-14 are technically identical in the constitution comprising a "communication interface" for allowing communication with other display devices and a "display section for displaying received images," wherein an "image display device" capable of mutually communicating with other image display devices exists (the matter in which the said "image display device" communicates with a "server" does not exist in claim 3, and the matter in which the said "image display device" communicates with a "user terminal" does not exist in claim 4).

However, the said common matter is disclosed in the document [JP, 11-196345, A (Masanobu Kujirada), 21 July, 1999 (21.07.99), all pages, all drawings] cited in the ISR and the written opinion, and is not considered to be a special technical feature in the sense of the second sentence of PCT Rule 13.2.

(The "slave handset" described in the document allows content data such as images and control signals to be transmitted and received between the slave handset and another slave handset. Especially, see [0055].)

So, since no common matter considered to be a special technical feature in the sense of the second sentence of PCT Rule 13.2 exists in claims 1-14, it is considered that there are the following inventions having no technical feature common to them.

The subject matters of claims 1, 2 and 5-14 include an image display device capable of communicating with a server or other image display devices and user terminals.

The subject matter of claim 3 includes an image display device capable of communicating with other image display devices and user terminals.

The subject matter of claim 4 includes an image display device capable of communicating with a server or other image display devices.

Therefore, claims 1-14 do not satisfy the requirement of unity of invention and are considered to include three inventions.

4. Consequently, the following parts of the international application were the subject of international preliminary examination in establishing this report:

- ☒ all parts.
- ☐ the parts relating to claims Nos. \_\_\_\_\_

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP03/12548

**V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement****1. Statement**

Novelty (N)	Claims	1-14	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-3, 5-14	YES
	Claims	4	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-14	YES
	Claims		NO

**2. Citations and explanations**

Document 1: JP, 11-196345, A (Masanobu Kujirada), 21 July, 1999 (21.07.99), all pages, all drawings  
Document 2: JP, 2000-41198, A (International Business Machines Corp.), 8 February, 2000 (08.02.00), all pages, all drawings

Document 3: JP, 2001-346199, A (Sony Corp.), 14 December, 2001 (14.12.01), all pages, all drawings

Document 4: JP, 2003-18576, A (Sharp Corp.), 17 January, 2003 (17.01.03), all pages, all drawings

**Claim 4**

Document 1 cited in the ISR and the written opinion describes a technique in which content data such as image data are transmitted and received between a main phone (corresponding to a "server") and plural slave handsets corresponding to "image display devices". So, the subject matter of claim 4 does not appear to involve an inventive step in view of document 1. Using a technique of communicating at different communication frequencies for avoiding the interference in radio communication is considered to be a matter obvious to a person skilled in the art. A person skilled in the art could have also established a storage section in a slave handset, as required.

**Claims 1-3 and 5-14**

None of documents 1-4 cited in the ISR and the written opinion describes or suggests the technique of an image display device (1) capable of communicating with an image-distributing server or plural image display devices and (2) also allowing two-way communication with a user terminal, which receives images from a server or another upstream image display device and transmits the received images as requested by another downstream image display device or a user terminal.